من ملك حاج ابراهيم [illegible]
١٧

كتاب
كفاية التعليم في معرفة
وضع التقويم للإمام
العلامة الشيخ
ابن [illegible]
ابن احمد [illegible]
[illegible]

١١٧ ميقات [illegible]

المكتبة دار الكتب المصرية — رقم التصوير [illegible]
١١٧ ميقات

اسم الكتاب كفاية التعليم في وضع التقويم

اسم المؤلف أحمد بن [illegible] بن [illegible]

تاريخ النسخ [illegible]

عدد الأوراق ١٧ — القياس [illegible] سم

الملاحظات

بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه
يقول فقير رحمة ربه احمد ابن غلام الله بن احمد الريشي لطف الله
به امين الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله
وصحبه اجمعين وبعد فهذه مقدمة لطيفة صنعتها لكنها شريفة
تشتمل على معرفة استخراج التقويم من كتاب المسمى باللمعة في حل
السبعة في السنة العربية على طريق المصريين تشتمل على ثمان
فصول وخاتمة سميتها كفاية التعليم في وضع التقويم واسال
الله الكريم الوهاب ان يهديني الى الصواب

الفصل الاول

في رسم الدستور لذلك اعلم انه يخرج الى الجدول تقويم القمر ليوم
يوم وعطارد لخمسة خمسة والبقية لعشرة عشرة فاذا اردت
ذلك فاتخذ اوراقا عدتها اربعة عشر قائمة ثم تبتدي بدستور
الشمس فسطره في نصف الصفحة الاولى ثم بعده القمر في اثني عشر
تحته لاثني عشر شهرا لكل شهر صفحة ثم عطارد في صفحتين لكل ستة
اشهر صفحة والاربعة الباقية لكل كوكب صفحة ثم بعد ذلك ترسم
صفحة وسمها بالدستور الجامع ثم الممازجات في صفحة والاجتماع
والاستقبال في صفحة والاهلة في صفحة وصفحة لانتقالات الشمس
في الفصول بغير رسم وكذا التسيير والخسوف وصفحة للصيام والصوم
الشعري ومداخلة التواريخ فذلك ستة وعشرون صفحة على ثلاثة
عشر قائمة فاما تسطيره لذلك فهو ان تقسم دستور الشمس في الطول
باربعة عشر قسما القسم الاعلى لاسماء ما يوضع في كل جدول وبعد اثني عشر
فتساعد شهور السنة على ان كل قسم يشتمل على ثلاثة اسطر والقسم
الاخير قسم لطيف للمقوم الاخير واما عرضه فتقسمه ستة اقسام الاول
الاعلى لكتابة الشهور والثاني للعقود منها وبعده الوسط والخاصة

ثم التعديل

ثم التعديل ثم المقوم ثم البهت واما القمر فتقسم جدوله في الطول
كل جدول احدى عشر قسما الاول الاعلى لكتابة الاسماء كما تقدم
في الشمس والعشرة الباقية كل قسم يوضع فيه ثلاث صفوف
واما العرض فيقسم ثلاثة عشر قسما الاول الاعلى لعدد الايام ثم
الوسط ثم الخاصة ثم المركز ثم التعديل الاول ان شئت ثم دقائق
النسب ثم الخاصة المعدلة ثم التعديل الثاني ثم اختلاف البعد
الاقرب ثم الخارج من الضرب ثم التعديل المحكم ثم المقوم ثم
البهت الا انه يلحق هذه الاقسام [illegible] بعضها ببعض بحسب ما يوضع
فيها من المراتب واما بقية الكواكب الثلاثة العلوية والزهرة
فتقسم دستور كل منها في الطول كالشمس وفي العرض بخمسة عشر قسما
الاول الاعلى للشهور والثاني للعقود [illegible] ثم بقية حركات الكوكب
وهي الوسط والخاصة المعدلة والتعديل الثاني واختلاف
البعد الاقرب وخارج الضرب والتعديل المحكم ثم المقوم ثم البهت
واما عطارد فارسم دستوره في صفحتين كما تقدم في العلوية
كل صفحة بستة اشهر كل شهر يوازيه ستة اشهر واما الدستور
الجامع فيقسم في الطول كالشمس وغيرها كل قسم ثلاثة اسطر
وفي العرض بخمسة وعشرين قسما بعضها اضيق من بعض اما الاول
الايمن فيوضع فيه الشهور وفي الذي يليه العقود ثم مقوم الشمس
ثم العلوية ثم الزهرة ثم الستة الاشهر الاولى لعطارد ثم عقودها
ثم مقومها ثم الستة اشهر الثانية وعقودها ومقومها ثم مقوم
الراس ثم غاية الارتفاع ثم ساعات النهار ثم نصف قوس الشمس
العصر ثم الايمان ليوم يوم والبداءة بالشمس ثم العلوية
ثم الزهرة ثم عطارد في قسمين واما الممازجات فترسم دستورها

في الطول ثلاثة عشر قسما الاعلى لكتابة الشهور والعشرة الباقية
لعدد ايام الشهور كل قسم ثلاثة والعرض يقسم باربعة عشر قسما
الاول الايمن والاخر الايسر لعدد الايام والبقية للشهور الاثني
عشر واما دستور الاجتماع والاستقبال فنقسم في الطول
ثلاثة عشر قسما الاعلى لكتابة ما يوضع في الجدول والبقية للشهور
على ان كل قسم فيه سطرين الاعلى للاستقبال والثاني للاجتماع
ونقسم العرض بخمسة وعشرين قسما الاول الايمن لاسماء الشهور
ب الاجتماع والاستقبال ج ليلا ونهارا د العين الاجتماع والاستقبال
يقع ليلا او نهارا ه اسم يوم ذلك من ايام الاسبوع
من ايام الشهر العربي مقوم الشمس مقوم القمر كليهما
لنصف النهار بعد الشمس بعد القمر البعد المعدل
البعد المقوم الحصة ساعات البعد
الساعات نصف النهار الماضي لوقت الاجتماع او الاستقبال
من الساعات تعديل الجزء الجزء الواقع فيه
الاجتماع او الاستقبال برج الجزء الدائر لساعات البعد
مطالع الجزء مطالع الطالع برج الطالع جزء
الطالع برج العاشر جزء العاشر والله اعلم واما
دستور الاهلة فنقسم في الطول ثلاثة عشر قسما الاول
الاعلى لاسماء ما يوضع فيه والاثني عشر الباقية لكتابة
الشهور الاثني عشر والعرض بثمانية وعشرين قسما الاول
الايمن لاسماء الشهور ليلة الرؤية مقوم الشمس نصف النهار
مقوم القمر لذلك بعد الشمس ليومه وكذا بعد القمر
مقوم الراس ساعات النهار ساعات الرؤية الحصة

الحصة الشمسي حصة القمر شمس الرؤية قمر الرؤية
البعد المطلق دقائق السابع حصة
العرض العرض حجة العرض تعديل المكث مطالع
الشمس مطالع القمر البعد بالمغارب المكث
الهلال الرؤية الاجتماع حصة الهلال واما دستور
التواريخ فتثبت مع جدول دستور الشمس في
الصفحة الاولى او في صفحة واحدة وهو ان نقسمه في الطول
بثمانية اقسام الاول الاعلى لعدد كل تاريخ والذي تحته
لاسماء ما يوضع فيه والستة الباقية لشهور السنة في كل قسم
شهرين واما عرضه فنقسم بثمانية عشر قسما الاول الايمن
لاسماء الشهور العربية واولها ايام الاسبوع
الشهور العبرانية واولها الشهور القبطية واولها
دخول تاريخ العربي الشهور الرومية واسماؤها باللغة
المغربية واولها دخول تاريخ العربي الشهور الفارسية
واولها دخول تاريخ العربي مقوم الكبيسة لراس
كل شهر عربي مقوم الشمس كذلك حصة الشمس
لمقوم الشمس حصة القمر لذلك والله اعلم الفصل
الثاني في حساب ما تقدم ولنبتدئ اولا بالشمس فنستخرج اوسطها
لاخر السنة التي قبل المطلوبة فيحصل اوسطه لاول يوم من
المطلوب فنثبته على دستورها ثم نضع اسماء شهور السنة
في القسم الاول الايمن من دستورها ونعده العقد وكل عقد
عشرة عشرة الى الاخر ثم نستخرج وسطها لاوج واطرح
الاوج من الوسط لما تبقى خاصتها ونسم الوسط والخاصة

الحاصل من اذا بالاصل ثم اثبت الخاصه اصلا يكتب على التحت
وزد عليها حصة الانتها لها يحصل الانتها وهنا ثم اثبت اصلها
بازاء اول المحرم والانتها في القسم الاخير الاسفل من الدستور ثم
زد على الاصل للخاصه حصة الزمام لها ست مرات يحصل الانتها
لها في السطر السابع بعينه ثم اثبت الحاصل من ذلك بازاء اوايل
الشهور الافراد ثم زد على كل زمام اثبته حصة العقود ست مرات
يحصل الزمام المنتهي اليه بعينه في السطر السابع والطريق
الصناعي في ذلك ان تلك دقايق الزمام وثوانيه على التحت
في اعلاه وفي اسفله دقايق ذلك العقد وثوانيه وتشرد لكل
ست مرات تخرج في السطر السابع دقايق الزمام وثوانيه
الصاعد اليه بالجمع وكلما حصل في الجمع من الدقايق ستين فالغها
ولا تعتد بها ثم زد على درج ذلك الزمام عشرة عشرة ما دامت
الدقايق متناقصة فاذا ازدادت في سطر فزد هناك تسعة
وهكذا الى اخر السنة واما البروج فمحفوظة في الزمامات
وكذا العمل جارية في جميع الكواكب كل بحسب حركته واعلم
والاولى في الشمس ان تجمع الخاصه اولا على التحت وتجبر ثوانيهما
او تلقيها وخذ بها التعديل وزده على الخاصه او انقصه
تحصل الخاصه المعدله زد عليها الاوج ابدا يحصل مقوم الشمس
ثم اسقط كل مقوم مما بعده يحصل البهت اضربه في ستة دقايق
يحصل بعدها لكل يوم واعلم انه متى كان مقوم الشمس فيما بين
الاوج الى الحضيض كان البهت متزايدا والا متناقص ثم اثبت
ذلك في الدستور لكل واحد منها كما انه ثم اثبت في الدستور الجامع
المقوم والبهت لكل يوم فقط واما القمر فاستخرج وسط الاصل لوسطه

وخاصته

وخاصته ومركزه وزد على كل منهما الانتها يحصل فاثبت الاصل
بازاء اول المحرم من دستور القمر والانتها في اخر دستور [illegible]
الاصل الزمام كما تقدم يحصل في السطر السابع الانتها بعينه فاثبت
الزمامات الحاصلة في اوايل الشهور الافراد بزيادة يوم يوم
لاجل القمر ثم اجمع العقود بزيادة تمامها على كل زمام ست مرات
يحصل الزمام المنتهي اليه في السطر السابع وهكذا الى اخر السنة
ثم اثبت العقود في الدستور وكل عقد بازاء حادي عشر ما قبل وهكذا
الى اخر ما فرغت من ذلك للمركز على التحت وزد على دقايقه وثوانيه
دقايق حركة اليوم وثوانيه عشر مرات يحصل العقد في السطر الحادي
عشر ثم زد على درج العقد [illegible] درجة ما دامت الدقايق
متزايدة فاذا تنقصت فزد [illegible] كذا تعمل في خاصته
ووسطه كل بحسبه ثم خذ بالمركز التعديل الاول وقابل القسمة
ثم اجمع الخاصه وزد عليها التعديل الاول او انقصه تحصل الخاصه
المعدلة خذ بها التعديل الثاني وتفاوت البعد الاقرب ثم اضرب
دقايق النسبة في تفاوت البعد الاقرب واثبت الخارج وزده على
التعديل الثاني [illegible] التعديل الحاصل زده على الوسط والا
انقصه يحصل المقوم ثم اسقط المقوم الاعلى من الاسفل يحصل
البهت فاثبته واعلم ان الغاية بهت القمر [illegible] فان
كان البهت متزايدا والا فمتناقصا والله تعالى اعلم واما الكواكب
الخمسة فاستخرج اوجاتها الثابت واثبته في [illegible] ثم استخرج
الاصل لوسطه وخاصته ومركزه بان تجمع وسط الكوكب [illegible]
على التحت [illegible] ووسطه واذا الاصل [illegible]
ثم اجمع وسطه من وسط الشمس يحصل خاصته والمرج [illegible] وسطه

بيبق مركزه هذا في الثلاثة العلويه واما السفليان فان كل منهما اذا
مر بخط وسط الشمس وسط وسطها فاما طلع منه اوج ابيها فصار مركزه
من حد الانتفا والرحام والمعقود كما قدمنا الا في عطارد فانه تزيد على
كل ضرب اثني عشر مرة يخرج الانتفا ثم تعدا في الايام الرحام من زيادة بوتر
في افراد ايمانه اهل ذلك ثم ضع المركز على الخيط واجمع الى الاخر واجابه
فوائيه اولاد فيما وخذ به التعديل الاول ثم زد في النسب
ثم اجمع الخاصه وزد عليها التعديل الاول ان انقصه تبقى الخاصه
المعدله خذ بها التعديل الثاني واختلاف البعد الاقرب واضربه
في دقائق النسب وزد الخارج على التعديل الثاني ابدا يحصل التعديل
المحكم ثم اجمع الوسط وزد عليه التعديل الاول ان كانت الخاصه نقصته
منه الى ستة ولا فانقصه يحصل الوسط المعدل اجمعه مع التعديل
المحكم والا فانقص يحصل المقوم خذ الفضل بين كل مقوم والذي
يليه يحصل البهت فضعه بازاء المقوم الاعلى ثم اضرب البهت
في ستة وفي عطارد في نصف [illegible] في اثني عشر يحصل البهت
ليوم يوم فضعه والمقوم في دستور الجامع في مكانه ومتى
نقص المقوم الاسفل عن اعلاه فان الكوكب راجع فاثبت
في الفضل الذي عليه [illegible] وهي علامة الرجوع وفي عكسه [illegible]
وهي علامة الاستقامة وقد تكتفي في ذلك ان تثبت قبله
متى كان الكوكب بين الرجعة والاستقامة مستقيما فان
حصته تتناقص وفي الثاني كان طالبا للرجوع فان كان
تتزايد بقيته الى ان يتوسط الرجوع ثم تنقص الى ان يستقيم
فاذا استقام اخذ في الاخذ متى اخذ [illegible] البهت واعطي
ما ما كان متراتبا ثم نقص نقصا فاحشا في هذا او هذا [illegible]

ثم عاد الى الاول فانتقص ذلك المعقود بانها دقائق الساعات فاني [illegible]
وان شئت فخذ قبل ذلك العقود الخامسة [illegible] وبعدها [illegible]
رواه اثنين اخرين [illegible] قدر ما بين التعديلين على نسبة تقريب المطلوب
والاولى اولى ثم تخرج مقوم البروج [illegible] بعمل الفصل والانتفا
والرحامات والعقود واثبته في الجامع مكانه ثم تستخرج الراس وتثبته
والانتفا والرحامات فقط وتثبته في رؤوس البيوت في المقوم كما في
ثم ضع مقوم الشمس المعقود على الخيط وخذ به غاية الارتفاع وقوس
قوس النهار واضربه في ثمانية دقائق يحصل ساعات النهار والمعتوه
وخذ ما المقوم [illegible] العصر واثبت كل واحد منه مكانه في جدول
الدستور الجامع وقد تم حساب الدستور وتم امام الفصل الثاني
في تسطير تقويم المودة وطريقه ان تاخذ من الورق [illegible] عشر
قاعة ثمانية وعشرين وجها فتجعل منها وجهين ابيضين في [illegible] الاول
والاخير ثم يلي الاول وجهان الاول الايمن يوضع فيه دخول
اول السنة العربية وما وافقه من التواريخ وانتقال الشمس الى
السنة الشمسية وهو اول الحمل [illegible] الطالع لذلك وطالع
الشهور الباقية والوجه الايسر لانتقال الشمس في الفصول
قبلها فيها باول فصل [illegible] ثم الذي يليه على الترتيب هذا
في النصف الاعلى ثم تحته السهام لوقت تحويل الحمل ثم الخسوف
والكسوف ان كان وهذين الوجهين [illegible] والتقويم واما
الصفحات الباقية وهي اربعة وعشرون صفحة للشهور السنة كل
صفحتين منها لشهر فالصفحة اليمنى من كل منها تقسم في العرض سبعة
عشر قسما ابيض لا تحتمل خاصا من الجهة اليمنى يكتب فيه التو
قيعات المشهورة ثم بعده خمسة اقسام لطالب من الاقسام المذكورة

ككتابة التواريخ والاول منها يكتب فيه ايام الاسبوع ثم بعد هذا اثني
عشر قسما متساوية سبعة منها تكتب فيها مركاو مقومات الكواكب
السبعة فوقها الشمس والقمر ثم العلوية ثم الزهرة ثم عطارد ثم الجوزهر
والاربعة الباقية لغاية الارتفاع ثم ساعات النهار ثم قصر في سبعة
ثم العصر وبعده هامش لطيف يوضع فيه سمت القبلة كل يوم وتقسيم
في الطول بعشرين قسما الاول الاعلى يكتب فيه الاستقبال او الاجتماع الاخر
يكتب فيه الاجتماع والثاني من الاعلا لكتابة اسما ما يوضع فيه وهو حركة
الكواكب في البروج ويكتب تحته الفا ابعاد كل كوكب في كل يوم من كل عشر
لايل ترتب الحركات والقسم الثالث لعلامات الكواكب والرابع للبروج
[illegible] الخمسة عشر الباقية من الاقسام متساوية لعدد ايام
الشهور كل قسم سطرين مقابلة يومين وقد تمت الصفحة اليمنى واما
الصفحة اليسرى من كل شهر فانها تقسم في العرض باربعة عشر قسما
بعد ان تجعل لها هامشا من جهة اليسار مقدرها مثل الصفحة اليمنى
يكتب فيه ممازجات الكواكب الستة واسم العام او المنازل ثم الخمسة
الاولى مع الجهة اليمنى الاول لايام الاسبوع والثاني لعدد الشهر العربي
والثالث قد ربما يوضع عليه المنازل والرابع لطيف يوضع فيه ساعات
الانتقال القمر للمنازل والخامس قسم قدر قسم المنازل او اكثر قليلا لاهوا
القمر واتصالاته في البروج وبعده قسم لطيف لبروج القمر وستة اقسام
بعدها لطاف مثله لممازجات القمر بالكواكب الستة الاول منها لممازجته
بزحل وبعده المشتري والمريخ ثم الشمس ثم الزهرة ثم عطارد ويبقى
قسمين كل واحد منهما بقدر الستة المذكورة الاول يوضع فيه اتصا
لات النجوم الواقعة بين الحوادث الستة المذكورة على الترتيب
وكذا ما يقع لها في حالاته المذكورة ايضا والاخر لما يقع من الدلائل لا

كما تقدم

الطول

كما تقدم واما الثاني فكما تقدم في الصفحة اليمنى المقابلة لها ويوضع في الاول
الاعلى هلال ذلك الشهر وفي الثاني اسم ذلك الشهر وفي الثالث لاسما
ما يوضع فيها واما الخمسة عشر الباقية فيوضع فيها ما يخص كل يوم بحسبه
والقسم الاخير يوضع فيه حال الهلال في الليلة الثانية ان يرى
في الاعلى ان تثليث والاخير لشغال والله اعلم الفصل الرابع في صنع
تقويم المودة وتركيبه وطريقه ان تثبت في قسم المحرم وهو الاول
في القسم الثاني في الصفحة اليمنى من موضعها اسم المحرم بالاحمر وتحته
عدده بالاسود وهكذا التتبع لكل شهر في صفحته الى اخر السنة
ثم تضع امامات الدستور فانه متى ما اردت منه من المحرم من اوله الى
اخره في صفحته لاول المحرم من التقويم ما حاله لاجابة
وكذا السطر الواقع لحادي عشره وكذا احادي عشرينه ثم تاخذ
الابعاد الموازية للذي كتبته تضع كل بعد فوق كوكبه من درج
ودقائق وثواني بحسب ما يقع فيه فيكون ذلك في اعلا كل كوكب
ثلاثة السطر الاعلى للعشر الاول والثاني للعاشر والعشر الثالث الثالث
الاعشاره

لكتابة التواريخ والاول منها يكتب فيه ايام الاسبوع ثم بعد ما اثني
عشر قسما متساوية سعة عدة يكتب فيها حركات مقومات الكواكب
السبعة يبتدا الشمس والقمر ثم العلوية ثم الزهرة ثم عطارد ثم الجوزهر
والاربعة الباقية لغاية الانقطاع ثم ساعات البياض ثم نصف قوسه
ثم العصر وبعده هامش لطيف يوضع فيه بيت القمر لكل يوم ويقسم
في الطول بعشرين قسما الاول الاعلى يكتب فيه الاستقبال والاجتماع والاخير
يكتب فيه الاجتماع والتقاويم من الاعلال كتابة اسماء ما يوضع فيه وهو حركة
الكواكب في البروج ويكتب تحته هنا امهات كل كوكب في كل يوم من كل عشر
ليالي ثم يكتب الحركات والقسم الثالث لعلامات الكواكب في توابع البروج
والقسم الرابع والخامس تختص الباقية من الاقسام متساوية لعدد ايام
الشهر كل قسم سطرين مقابلة يومين وقد تمت الصحيفة اليمنى واما
الصحيفة اليسرى كل شهر فيها تنقسم في العرض باربعة عشر قسما مختلفة
بعد ان يجعل لها هامشا من جهة البياض بقدر هامش الصحيفة اليمنى
يكتب فيه ما زادت الكواكب الستة واحوالها واتو المنازل ثم القسمين
الاولين من الصحيفة اليمنى الاول لايام الاسبوع والثاني لعدد الشهر العربي
والثالث قدرها يوضع فيه المنازل والرابع لطيف يوضع فيه ساعات
الانتقال القمر للمنازل والخامس فيه قدر قسم المنازل او اكثر قليلا لاحوال
القمر واتصالاته لانه في البروج وبعده قسم لطيف لبروج القمر وستة اقسام
بعدها لطاف مثله لممازجات القمر بالكواكب الستة الاول منها لممازجته
بزحل وبعده المشتري والمريخ ثم الشمس ثم الزهرة ثم عطارد ويبقى
قسمين كل واحد منهما بقدر الستة المذكورة الاول يوضع فيه اتصا
لات القمر الواقعة فيها وامامه الستة المذكورة على الترتيب
وكذا ما يقع له في حالاته المذكورة ايضا والاخر لما يقع من ذلك العيلا

كما قدمنا واما في لكل مقدم في الصحيفة اليمنى لما قابلها ويوضع فيه ما فوق
الاعلى هلال ذلك الشهر وفي الثاني اسم ذلك الشهر وفي الثالث ما
ما يوضع فيه واما الخمسة عشر الباقية فيوضع فيها ما يتعلق بكل يوم بحسبه
والقسم الاخير يوضع فيه حال الهلال في الليلة الثانية ان لم يرى
في الاولى ان شاهدت والا فيترك خاليا والله اعلم الفصل الرابع في وضع
تقويم المسودة وتركيبه وطريقه ان تثبت في قسم الجوهر واشتو. لا يرى
في القسم الثاني في الصحيفة اليمنى من موضعها اسم الجوهر بالاحمر وتحته
عدده بالاسود وهكذا التقويم لكل شهر في صفحته الى اخر السنة
ثم ضع امامك الدستور الجامع وما عد ما بازائه من الجوهر ... الى
اخره ... للذي بازاء اول الجوهر من المقوم ... الامهات
وكذا السطر الموازي لحادي عشر وكذا حادي عشرينه ثم تاخذ
الامهات الموازية للذي كتبته تضع كل منها فوق كوكبه من درج
ودقائق وثواني بحسب ما يقع فيه فيكون بذلك ... اعلى كل كوكب
ثلاثة اسطر الاعلى للعشر الاول والثاني للثاني وللعشر الثالث	ومثاله
الاعطارد

جدول حركات الكواكب السبعة والجوزهر والكبد

الكواكب		مركز	خاصة	وسط	الجوزهر
		حر حر قا ط	حر حر ق ح	حر حر ق ط	حر حر ق ط
زحل	انتها	[illegible] ب كد	ما سه مز يه	ه نز ح لو	ما له نو كد
	زمانه	و يه د كد	ا كز ر حه	ه ب د لو	ما كو ط كد
	عقده	ه د كو د	ه ط لا بر	ه د كو و	ما كط ع كد
المشتري	انتها	ه كط ند لو	ح كد ند ه	ه كد نه ع	[illegible]
	زمانه	ه د نط و	ا ك كد ط ه	ه د نط ع	[illegible]
	عقده	ه د مط لا	ه ط ا ل	ه د مط كه	[illegible]
المريخ	انتها	وح لط ه	ه يو سد يه	وح مر يه	ح كو لح ه
	زمانه	ا ا كو ل	ه كر ما مه	ا ا كو مه	ه ٨ ٨ ٨
	عقده	ه و لد كه	ه د لو تر	ه د لد كر	ما كط مز م
الشمس	انتها	[illegible]	ما كد مط ع	ما كد مط ع	
	زمانه	[illegible]	ا كط ح سه	ا كط ح ع	
	عقده	[illegible]	ه ط ما كه	ه ط ما كح	
الزهرة	انتها	ما كد مط سه	ح ما نز لو	ما كد مط ع	
	زمانه	ا كط ح سه	ا و نط لو	ا كط ح ع	
	عقده	ط ما كه	ه و ط نز	ه ط ا كح	
عطارد	انتها	ما كد مط سه	اح كه سه	ما كد ن كد	
	زمانه	ه كط لد و	حو سه و	ه كط لد سه	
	عقده	ه د نه ما	ه مه لر ا	ه د نه مه	
القمر	انتها	ب ح كو مه	ه كح كح كد	سه م ل ه	
	زمانه	ه ما كه كر	ب م لد ه	سه لد ه	
	عقده	د ز نه ل	و كه لط ه	و ما مه	
	حركة يوم	و يه ما كر	ه كح م ند	ه كح سه له	

الاعطار وقاته يتبع له في كل شهر ستة اسطر وفي بعض الشهور واحد خمسة وفي
شهر سوال لا هلية ويعلمك الصنع في جميع الشهور واتول مكان الحقر
فالخط اول السنة الى اخرها ثم انثبت علامات الرجوع والاستقامة
في امكنتها ثم تسقط بعد ذلك التقويمات ان بوم ان تثبت دقايق
تقويم الكوكب من ابعقف في اعلى البيت وفي اسفله دقايق وثواني
بيت ذلك العقد ان كان التركيب مستقيما والا فتامها الى ستين ثم
زد ذلك على الاعلى مرة بعد اخرى عشر مرات تحصل في السطر الكاذ
عشر دقايق العقد المنتهي اليه بعينها ثم اعتبر الثواني فاخذ فيها
فان كان البيت اول ذلك العقد بعيد درج فالكرو ذلك في الشمس والزهرة
فرد درجة درجة ما دامت الدقايق متزايدة فان نقصت فرد هنالك
درجتين وان كان اقل من عشرة فكسه اي تزيد درجة درجة ما دامت
الدقايق متنا قصة فان زادت فلا واما عطارد فان كان ابعد في العقد
النقص التبرى عن درج فرد درجة درجة ما دامت الدقايق متزايدة
وان كانا ان نقصت وان كان فيها من خمسة فلا تنتزم ما عشرة هذا في
الاستقامة وعكسه في الرجوع وان كنت فالتثبيت في اكثر درج
ولكن ابسط تقويم المطلوب دقايق فقط واثبتها في نسخه الدرج الذي
وللقمر فقط فلة رتا وللدرج ابعد ولا تسقط بعد الجوزهر ثما
ثم الدار بعد ما فيه ولكن في بعض النسخ التي يتسفر في النجوم
العلوي والسفلي وذلك عندنا ان الرجوع الى الاستقامة والطريق زد ذلك
ان تحصل بما هنا نسابا لنا الى من عنده الكا وزد ذلك الخمسة ايام الاول
ان كان الكوكب مستقيما وتنقص ان الرجوع وتنقصه من الخمسة
الباقية ان كان راجعا واذا كان الاستقامة في الجهة
في تنتقي ذلك العقد علامة الرجوع والاستقامة واما عطارد

فنقسم البعث الحاصل بقسمين مختلفين احدهما الاقسام [illegible]
ثلاثة واضل به كما تقدم من البسطات [illegible]
اتصالات الكواكب الستة بعضها ببعض واما الظهور طريقه ان تضع
لذلك [illegible] فاعد بها نسبة اوراق [illegible]
في اللانهاية [illegible] الواحد
الى الثاني عشر على عدد البروج [illegible] وكيفية العمل بها

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] في السطر الاعلى من [illegible] الشهور
القمرية [illegible] الاول [illegible] الشهر
ثلاثون يوما الى كل [illegible]
برج [illegible] اوراق الاتصالات [illegible]
[illegible] البروج [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible] الاتصالات [illegible]
[illegible]
[illegible]
من عند ذلك الشهر [illegible]
[illegible] الاتصال [illegible]
الكوكبين [illegible]
نهارا [illegible] ساعات الاتصال [illegible] نهارا او ليلا [illegible]

علي

على التوالي ثم تفعل ببقية الكواكب مع زحل على هذا الترتيب المذكور
الى عطارد ثم تعمل المشتري الى زحل وتعمل ببقية الكواكب معه كما عملت
في زحل الى عطارد ثم تعمل بالمريخ كما تقدم في غيره ثم الشمس مع السفليين
سي وهو اقترانهما معها فقط ثم الزهرة مع عطارد وهو قرانها فقط
فقط ثم تنظر الى [illegible] الكواكب الستة [illegible]
ان كان ثم تتصل بها [illegible] ذلك الشهر من رجوع او استقامة [illegible]
وحضيض وظهور وخفا ولا تحتاج في ذلك الى ساعات بل بمجرد
اليوم الواقع فيه ذلك فقط ثم ساعات اول شروقها وهبوطها
واخره وانتقالاتها في البروج ثم اثبت ذلك في دستوره كل حاله
في يومها من شهرها مميزا اما كان واقع نهارا بالاحمر وليلا بالاسود
تفعل في ذلك شهرا شهرا من اول السنة الى اخرها تقريبه واعلم انه
لا يمكن ان يقع بين كوكبين من الكواكب الستة اتصال مكررا الا ان
[illegible] في السرعة والبطو [illegible] اتصالات الاول لاحدهما والثاني
للاخر وتتصل [illegible] رجوع [illegible] استقامة [illegible] ثلاث
ي اتصالات [illegible] لذلك واتصالات الكواكب تكون ابدا على التوالي
ان [illegible] البطي [illegible] على خلاف
التوالي ثم تتصل الظهور والخفا للكواكب [illegible] والطرق في ذلك
تة الى الثلاثة العلوية ان تنظر الى [illegible] والشمس [illegible]
[illegible] الكوكب [illegible] يقوم الشمس [illegible]
تحته [illegible] جدول
[illegible] بين السطر الذي وجدته والذي
يليه [illegible] الكوكب من برجه [illegible] على
السطر الذي وجدته اولا [illegible] بعد ذلك

فهو الحصة المعدله فيه فما بين مقوم الكوكب والشمس قدر زمان
ذلك اليوم من يوم خفائه وكذا تصنع في الظهور بعد الاحتراق فيما
اذا كان مقوم الكوكب اقل من مقوم الشمس بقدر حصته كما مر ولكن
العمل في جدول ظهوره كما تقدم من العلوية تظهر ابدا شرقا وتختفي
غربا واما السفليان فانهما يختفيان راجعين ومستقيمين
فاذا كان احدهما راجعا واحترق فاطلب خفاءه غربا حتى يكون
مقومه اكثر من مقوم الشمس بقدر حصته المثبوتة تحته
فاذا وجدته فادخل ببرجه تحت خفائه غربا وخذ ما بحذاه في ذلك السطر
وعدله كما عرفت وكمل العمل كما تقدم في العلوية فيحصل يوم خفائه غربا
فاذا احترق راجعا واردت ظهوره بعد ذلك فاطلب ظهوره من المشرق
من بعد ظهوره شرقا وذلك حين يكون مقومه اقل من مقوم الشمس
بقدر حصته وان كان احدهما مستقيما واحترق فاطلب خفاءه شرقا
قبل احتراقه اذا كان مقومه اقل من مقوم الشمس بقدر حصته فاما
المحترق فاطلب ظهوره غربا حين يكون مقومه اكثر من مقوم الشمس
بقدر حصته واصنع في ذلك كما تقدم واعلم ان السفليين تختفيا
فيظهرن فيه من شرق وغرب والظهور بالعكس والله اعلم فاذا
فرغت من ذلك فقد عرفت احوال الكواكب الستة فتنتقل بعد ذلك
الى القمر فاثبت مقومه في التقويم من الدستور من اول السطر الى اخرها
وما ذاته بعينه في اخر الصفحة اليمنى من جهة اليسار [illegible] فوق القمر
ثم اثبت بوسطه بالحمرة في خلال مقومه ثم عمل الاتصالات بالكواكب الستة
وابتدي بزحل ثم البقية على الترتيب والطريق في ذلك ان تنظر
من صفحات الاتصالات المذكورة الصفحة التي فيها برج زحل وتعمل
اتصالات القمر في ذلك الشهر كله ثم تنتقل الى المشتري فتضع البرج

الذي

الذي هو فيه وتعمل اتصالات القمر به ثم البقية على هذا الترتيب
بان تنظر الى القمر اذا كان في برج من البروج المثبوتة تحت برج ذلك الكوكب
من صفحات الاتصالات وكان مقومه اقل من مقوم ذلك الكوكب
بقدر البعد المعدل بين القمر والكوكب فاذا وجدته فاثبت العدد المقابل
له من فلك الشهر على التخت ثم بازايه نوع الاتصال الذي يدل عليه في
صفحات الاتصالات بان اي برج القمر من قران او تسديس او غيرهم
حصل البعد المعدل بجمع البعدين او الفضل كما عرفت وحصل بعد ذلك
ساعات الاتصال واثبت ذلك على التخت وتميز وقت الاتصال
من ليل او نهار [illegible] اي تسديس زحل
الثابتة نهارا وكذا تصنع في كل اتصال له اول الشهر الى اخره واثبت
ذلك في التقويم في الصفحة اليسرى منه بان تثبت في [illegible] القسم الثاني
من صفحة من الجهة اليمنى في اعلاه اسم الشهر بالاسود وتحته عدده
بالاحمر ثم في الجداول الستة التي بعد القسم [illegible] البروج [illegible] الكواكب
الستة في اعلاها زحل ثم المشتري الى اخرهم تثبت [illegible] ما يحصل له
من اتصالات القمر بذلك الكوكب تحته بازاي عدده من ذلك الشهر [illegible]
بالحمرة ما كان واقع نهارا او ليلا بالاسود واعلم ان اتصال القمر بكل كوكب
في كل شهر ثمان مرات وقد يقع تسعة او سبعة نادرا وذلك [illegible] غالبا
الا في عطارد اذا كان في غاية سرعة سيره واتصالات القمر بالكواكب
ابدا على التوالي هي قران وتسديس وتربيع وتثليث ومقابلة
ثم تثليث وتربيع وتسديس وقران هكذا ابدا الى ان وسط بين
التسديس والمقابلة وسط بين التسديسين [illegible] ذلك فتنبه
والاصل في ذلك ان تحمل البعد ابدا للكوكب لا للقمر ما اوقع في بعض
المواضع بان كان البعد للقمر وارد تحمله فاطرح البعد بين القمرين

من البهت المعدل وما بقي ادخل به تحت البهت المعدل تخرج ساعات
الاتصال من ذلك اليوم او الليلة الماضية فاذا فرغنا من ذلك فاثبتها
في حساب حالات القمر وهي انتقالاته في البروج وهبوطه وشرفه واتصاله
الطريقة المنيرة وهي اول الدرجة التاسعة عشر من برج الحمل الى الطريقة
المحترقة وهي تطهيرها من الميزان وقرانه للعقدتين والكيد ان شئت
دخول الشعاع وخروجه منه كل ذلك بالساعات كما تقدم في الاتصالات
وتثبت ذلك في مكانه من التقويم في الصفحة اليسرى والطريق العملي
في معرفة دخوله الشعاع وخروجه منه انا نأخذ مقوم الشمس قبل يوم
الاحتراق انقص منه اثني عشر درجة وما بقي خذ البعد بينه وبين
مقوم القمر والبهت المعدل لذلك وخذ به الساعات من جدول
الاتصالات تحصل ساعات دخول الشعاع واما خروجه منه فخذ
مقوم الشمس التالي ليوم الاحتراق وزد عليه اثني عشر درجة وخذ
البعد والبهت المعدل لذلك واصنع به ما تقدم تحصل ساعات
خروجه من الشعاع واعلم ان اهل حالات القمر في كل شهر عشرين ما بين
الى ثلاث وعشرين مادام الترتيب يحمل بعد ذلك انتقال القمر في المنازل
وطريقه ان تضع المنازل في ورقة لطيفة اربع صفوف كل صف
سبعة تبتدي من منزلة الشرطين الى اخرها على التوالي وتحت
كل منزلة برجها ودرجها ودقائقها منه كما في هذه الصورة ثم انظر
الى مقوم القمر والى مكان المنزلة وخذ البعد بينهما واجعله ابدا
للمنزلة ان شئت لشرط ان يكون البعد بينهما اقل من بهت القمر لذلك
اليوم وبهت القمر له هو البهت المعدل تحصل بها ساعات انتقاله
لذلك المنزلة كما تقدم في الاتصالات من جداولها

شرطين	بطين	ثريا	دبران	هقعة	هنعة	ذراع
ا كه كب	٢ح نحر	٣كاه	٣خ نو	٣ومح	٣لط لط	٣ ... ل

نثرة

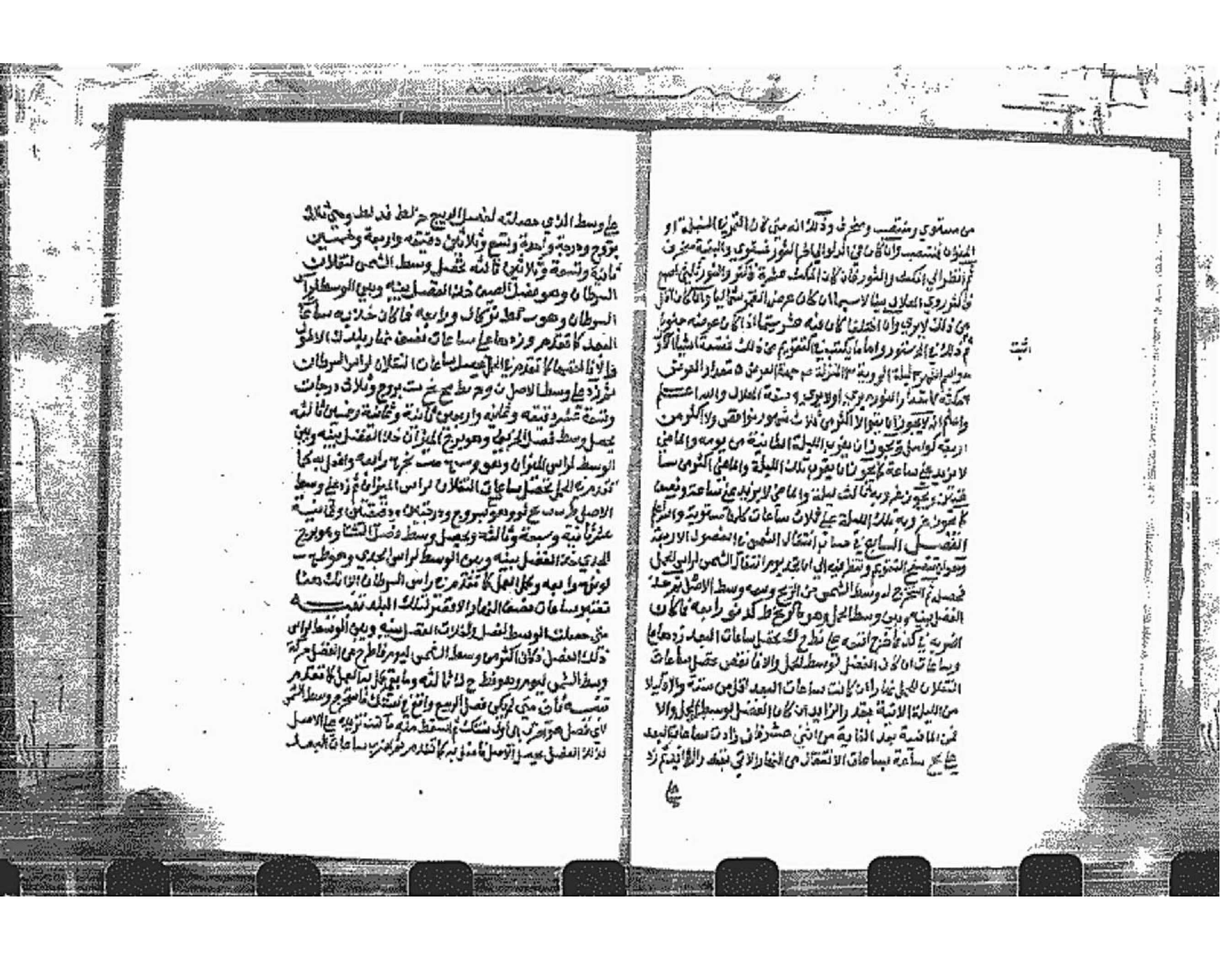
نثرة	طرف	جبهة	خرتان	صرفة	عوى	سماك
٤الدكب	٤ح نحر	٥كاه	٦ح نو	٦نومح	٦كدلط	٧ مصـ
غفر	زبانا	اكليل	قلب	شولة	نعائم	بلدة
٧كدكب	٨ح نحر	٨كاه	٩ح نو	٩نومح	٩كدلط	١٠ نسد
ذابح	بلع	سعود	اخبية	مقدم	مؤخر	رشا
١٠كدكب	١١ح نحر	١١كاه	١٢ح نو	١٢نومح	١٢كدلط	١ نيـ

وان شئت فاجعل البعد لا فيما الا ان البعد للقمر فاسقطه من بهت
القمر وادخل بالباقي تحت عينه من جدول الاتصالات تحصل ساعات
انتقاله لتلك المنزلة من نهار ذلك او الليلة الماضية فاحفظه واعلم
انه كلما كان بهت القمر اقل من ثلاثة عشر درجة وساعات انتقاله
في منزلة في اواخر الليل فربما يقع هنالك يوم فاذا هي المنزلة وان كان
البهت اكثر وساعات الانتقال في اوائل النهار فربما يقع في ذلك
اليوم منزلتان فتتفطن ذلك عند انتقال ساعاته من الليل الى النهار
او العكس واعلم ان ساعات الانتقال في المنازل اذا كانت متناقصة وكانت
متزايدة فانها تنتقل الى اوائل الليل واذا كانت متناقصة فتنتقل اواخره
وان كانت ليلة متزايدة فتنتقل الى اوائل النهار ومتناقصة الى اخره
ثم اثبت ذلك في التقويم في مكانه والله اعلم الفصل الخامس في
عمل الاجتماع والاستقبال والطريق في ذلك ان تبتدي اولا تخرج اول
السنة العربية من ايام الاسبوع وكذا الشهور وتثبته في دستور التواريخ
ان عملته والا فاثبته في التقويم في السطر الايمن من الصفحة اليمنى
من اول السنة الى اخرها يوما بيوما على التوالي ثم اثبت في دستور
الاجتماع والاستقبال في القسم الاول الايمن من عمر منه شهور السنة
ثم تبتدي في موازنته في كل شهر استقبال او تقدم اجتماع في عمل التقويم

اما ملك وانظر في جداول اتصالات القمر بالشمس من الصفحة التي هو فيها
الشمس فان كانت ساعاته نهارا بعد الزوال فاثبت بعد قسم الاجتماع
والاستقبال في القسم الثالث المعنى بما يوازي ذلك اليوم من هذه
الشهور علامته من الاسبوع بمداد في القسم الرابع ثم بعده مقوم الشمس
ثم القمر ثم بهت الشمس ثم بهت القمر في القسم الخامس كل ذلك لذلك اليوم
الذي اثبته والا فخذ مقومها لليوم الذي قبله وان كان الاستقبال
ليلا فخذ مقومها لنصف النهار الموازي له واثبت ذلك اليوم الذي
يليه وعدده ٥ وكذا الفعل في الاجتماع اذا قمت لاحتراق مقام الاستقبال
ثم ساعات نصف النهار في القسم التاسع بانتقصت ساعات نهار
ذلك اليوم او نقص ما في ثلاثين ونصفها مما في الدستور هذه
تسع معلومات ماخوذة من التقويم ثم اثبت على التحت فهي البعد
والتي بهت الشمس من بهت القمر يبقى البعد المعدل زد به حصة
البعد من جدولها واثبت بازائها على التحت المعلمة مقوى المرئية
درج ودقائق فقط واضرب فيه حصة البعد تحصل ساعات البعد
فاجمعها لساعات نصف نهار تحصل ساعات المطلوب منها ان كان
المجموع اقل من ساعاته والا فهي لليلة الاتية ان زادت ومن النهار
التالي لها ان زاد المجموع على كذا بقدر الزائد ثم خذ بساعات البعد
تعديل الجزور معلية على مقوم الشمس يحصل جزو الاجتماع والاستقبال
ان كان نهارا والا فزد عليه سته بروج في الاستقبال يحصل الجزو ثم حصل
مطالع جزء الشمس الفلكية جنيك من اول الجدي وزد عليها الداير
لساعات البعد وتحصيل تقترنه في ايه درجة يحصل مطالع الطالع
خذ بها الطالع والعاشر واثبت جميع ذلك في مكانه من الدستور معنونا
ساعات الاستقبال والاجتماع بالحمرة ان وقعت نهارا والا فبالسواد

وإما

وإما ما يشبه في التقويم من ذلك وهي احد اعشر شيا ما في ٣ و ١ و ٢
و ٤ او ٣ او ٤ و ٣ و ٢ و ٢٣ و ٣٣ و ٢٤ و ٣٤ والسراسلم الفصل
السادس في حساب الاهلة وطريق ذلك ان تثبت في دستور بحاله في
القسم الاول الاحد اسما شهور السنة ثم تنظر في التقويم في الصفحة
اليسرى في نصفها من كل شهر عند خروج القمر من الشعاع نهارا او في
الاولى فالثانية من الليلة فتلك الليلة مظنة الرؤية واثبت
في الدستور من التقويم ثمانية اشيا الاول اسم ذلك الشهر ليلة
الرؤية وهو يوم صبيحة الرؤية ٣ مقوم الشمس لنصف النهار الذي يليه
ليلة الرؤية ٤ مقوم القمر كذلك ٥ بهت الشمس ٦ بهت القمر ٧ مقوم
الراس ٨ ساعات النهار ثم قسم ساعات النهار على اثنا عشر وزد عليها
واحد وثلث تحصل ساعات الرؤية اضربها في واحد وربع تخرج الحصة
اضربها في بهت كل واحد من النيرين منطقة تحصل الحصة لكل منهما
وهي دقائق وثواني في الشمس ودرج ودقائق في القمر ثم زد حصة كل منهما
على مقومه يحصل شمس الرؤية وقمر الرؤية ثم اسقط مقوم شمس الرؤية
من مقوم قمر الرؤية يبقى البعد المطلق ثم القى مقوم الراس من مقوم
قمر الرؤية يبقى حصة العرض خذ بها عرض القمر واعرف جهته
وصعوده وهبوطه ثم حصل بعرض القمر والبعد المطلق دقائق
النور فان كانت ترسمها من ستين يحصل اصابع النور ثم خذ ثلثي
عرض القمر فهو تعديل المكث ثم خذ المطالع البلدية لنظير شمس
الرؤية وكذا لنظير قمر الرؤية ثم القي مطالع الشمس من القمر يبقى البعد
بالمطالع زد عليه تعديل المكث ان كان عرض القمر شماليا والا فانقصه
يحصل مكث الهلال بعد مغيب الشمس تقريبا ثم ادخل بمقوم
قمر الرؤية الى المنازل تجد المنزلة التي فيها الهلال ثم اعرف صفة الهلال



من مستوي ومنتصب ومنحرف وذلك انه متى كان القمر في المنزلة المقبلة او
المنون فمنتصب وان كان في الدلو او في الحمل او الثور فمستوي وفي البقية منحرف
ثم انظر الى المكث والنور فان كان المكث عشرة فاكثر والنور ثلثين فصح
في الكثير روية الهلال بينا لاسيما ان كان عرض القمر شماليا وان كان اقل
من ذلك لا يرى وان اختلفا كان عنه حتى سيما اذا كان عرضه جنوبيا
ثم ذلك في الدستور واما ما يكتب في التقويم من ذلك فتسعة اشياء الاول
هو اسم الشهر ثم ليلة الروية ثم المنزلة ثم جهة العرض ه مقدار العرض
ثم مكثه ثم قدر النور ثم يرى او لا يرى ثم صفة الهلال والله اعلم
واعلم انه لا يجوز ان يتوالى الكوامل اكثر من ثلث شهور ولا النواقص ولا اكثر من
اربعة كوامل ويجوز ان يغرب الليلة الثانية من يومه والماضي
لا يزيد على ساعة ولا يجوز ان لا يغرب تلك الليلة والماضي الكوامل سا
… ويجوز … تلك ليلة والماضي لا يزيد على ساعة ونصف
لا يجوز … تلك الليلة على ثلاث ساعات كلها مستوية والله اعلم

الفصل السابع في حساب انتقال الشمس في الفصول الاربعة

وهو انك تنسخ التقويم وتنظر فيه الى ما تجد يوم انتقال الشمس لراس الحمل
فحصله ثم استخرج له وسط الشمس من الزيج وسمه وسط الاصل ثم خذ
الفصل بينه وبين وسط الحمل وهو … ط كد نو رابعه فما كان
… فما خرج … ساعات البعد زد هاها
وساعات ان كان الفصل فوق وسط الحمل والا فانقص تحصل ساعات
الانتقال للحمل نهارا ان كانت ساعات البعد اقل من ستة والا ليلا
من الليلة الاتية بعد الزايد ان كان الفصل فوق وسط الحمل والا
فمن الماضية بعد الذاهبة من اثني عشر فان زادت ساعات البعد
على … ساعة … الانتقال من النهار الاتي بعد … ثم زد

اثبت

على وسط الذي حصلته لفصل الربيع … وهي ثلاث
بروج ودرجة واحدة وتسع وثلاثين دقيقة واربعة وخمسين
ثانية وتسعة وثلاثين ثالثة يحصل وسط الشمس لانتقال
السرطان وهو فصل الصيف خذ الفصل بينه وبين الوسط لراس
السرطان وهو … رابعه فما كان خذ به ساعات
البعد كما تقدم وزد هاها على ساعات … الاول
فالاول … كما تقدم في الحمل يحصل ساعات الانتقال لراس السرطان
ثم زد على وسط الاصل … ست بروج وثلاث درجات
وتسعة عشر دقيقة وثمانيه واربعين ثانية وثمانية وخمسين ثالثة
يحصل وسط فصل الخريف وهو برج الميزان خذ الفصل بينه وبين
الوسط لراس الميزان … رابعه واعمل به كما
تقدم في الحمل يحصل ساعات الانتقال لراس الميزان ثم زد على وسط
الاصل … تسعة بروج ودرجتان ودقيقتان وثمانية
عشر ثانية وسبعة وثلاثين ثالثة يحصل وسط فصل الشتا وهو برج
الجدي خذ الفصل بينه وبين الوسط لراس الجدي وهو …
… رابعه واعمل به كما تقدم في راس السرطان …
… ساعات نصف النهار الاقصر لتلك البلد تنبيه
متى حصلت الوسط للفصل … الفصل بينه وبين الوسط لراس
ذلك الفصل … وسط الشمس ليوم فاطرح من الفصل حركة
وسط الشمس ليوم … وما بقي اعمل به العمل كما تقدم
تنبيه ثالث متى لم يكن فصل الربيع … فاستخرج وسط الشمس
لاي فصل … ثم اسقط منه ما كنت تزيده على الاصل
… الفصل يحصل الاصل فاعمل به كما تقدم … ساعات البعد

في نه يحصل الداير زده على ص للحمل وعلى عف للسرطان وعلى رع الميزان وعلى له للجدي يحصل مطالع لطالع فحينئذ الطالع والعاشر وسوي البيوت والثبت ما موازي ذلك من التاريخ العربي الموازي للتحويل في جدول الموازنات من دستورها وقابل بعضها ببعض التامين العلقة واما اعمال طالع العالم وتسوية بيوته فخذ فضل ما بين طول بلدك وتسعين زده على مطالع الطالع بوسط الارض حيث لا عرض له والطول تسعين ثم قوس مطالع الطالع بوسط الارض في المطالع الفلكية من اول الحمل يحصل الطالع بوسط الارض وهو طالع العالم ثم قوس مطالع المطالع الفلكية من اول الجدي يحصل العاشر ثم زد على مطالع الطالع ثلاثين وستين ومائة وعشرين ومائتين وخمسين يحصل مطالع الحادي عشر والثاني والثالث قوسها في المطالع الفلكية من اول الجدي يحصل مراكزها من البروج والبقية نظايرها وكذا العمل باي بلد تريد طالعه بان تزيد فضل ما بين طول البلدين على مطالع الطالع ببلدك ان كان البلد المطلوب الطول والا فانقص ثم تحصل من مطالع الطالع بالبلد المطلوب بقوسه في المطالع لعرضه يحصل الطالع بتلك البلد واما ساعات التحويل في اي بلد فانظر فضل ما بين الطولين على خمسة عشر درجة لكل درجة فما خرج فهو ساعات زدها على ساعات التحويل ان كان البلد المطلوب الطول والا فانقص يحصل وقت التحويل في البلد المطلوب وقد وضعت ساعات فضل الطولين بين طول مصر وبين بلاد مذكورة فزدها على ساعات التحويل بمصر يحصل ساعات التحويل بتلك البلد وهذه صورتها

قوص واخميم	بيت المقدس	مكة والمدينة المشرفتين
٦ د	٦ ف	٦ ن

غزة والرملة وبني فلسطين	ثغر الاسكندرية كم مطلك	ثغر دمياط كم تركه
٦ اك		

دمشق

دمشق المحروسة	حلب	بغداد ودار السلام	وسط الارض
ح كب	٦ لد	٦ غ	

حيث لا عرض له والطول تسعين وتحمل هذا الكتب في صدر التقويم وتحته صورة الزايرجة لطالع بلدك والعالم حوله وذكر طلوع الشمس في زايحها واما التحويل كروس الفصول فانه يكتب في الصفحة الموازية للصدر كل صفحة على حدتها وهو مشهور ومنها بذكر اول فصل يلعاك يتتبعك في الذي يليه وتحت ذلك الشمام والخسوف والكسوف ان كانا وطريق معرفة الخسوف ان تتفقد الاستقبالات للخسوف فان الاستقبال وقع ليلا او في طرفي النهار وكان بين جوزه والعقد اقل من اثني عشر درجة فما دونها فاعل عليه لتتفقده فانه مظنة خسوف فان كان في الصنف الاول من شك تتفقد الاستقبال الذي بعده في الشهر الثاني حتى اذا كان في شهر شعبان فلا تتفقد بعده شيا فاذا وجدت ذلك فخرج الاستقبال وساعاته بادق ما يمكن وحقيقة العمل مذكور في التاريخ واما الكسوف الشمسي فتتفقد الاجتماعات من اول السنة الى اخرها فاي اجتماع وقع نهارا او في طرفي الليل وكان بينه وبين العقد بين اثني عشرة درجة فما دونها فعلم عليه واتتفقده فهو مظنة لكسوف ثم تتفقد الاجتماع الثاني منه وما بعده وطريق العمل مذكور للاجتماع الى اخر فته ولكن بمعرفة استخراج البيام وتقويم الشمس فكل ذلك مذكور في ما علم ذلك والله اعلم واعلم ان قد جرت عادة اهل هذا الفن ان يذكروا في صدر التقاويم اشيا فيها ملك السنة وما فيها من سلى القرانات والمعروفات والى غير ذلك وهذا امر مذكور في كتب الاحكام مما من طريقه من هنالك لكن نذكر منه طرفا لا بد منه وذلك ان ما هذه السنة

الشمسية عند الفرس او لها هو دخول الشمس نقطة راس الحمل في غيرها
في طامرة اخري وطالعها هو المعول عليه ثم انهم اصطلحوا على ان القرانات
الواقعة بين الكوكبين العلويين زحل والمشتري مجلودها على ثلاثة
اقسام قران اعظم واوسط واصغر فالاعظم هو اول قران يقع في برج
الحمل والاوسط هو اول قران يقع في غيره من البروج فالتي طبيعة جزء
قران تلك المثلثة في نهايتها لا يزال الاثنين يقترنان في تلك المثلثة لا يخرجان
منها الا بعد مدة قيل انها مائتين واربعين سنة شمسية مثاله
انا لو كانا قد اقترنا في برج السنبلة وهو من اول مثلثة الترابية
فانهما لا يزالا يقترنان في تلك المثلثة المدة المذكورة ثم ينتقلان منها الى
غيرها ثم ان القران الاصغر وهو مدة ما بين قرانيهما مدة الى ان يقترنا
ثانيا وهو قريب من عشرين سنة شمسية واختلفوا في القرانات
فمنهم من جعله بالوسط ومنهم من جعله بالمتقوم ثم جعلوا طالع انتقال
الشمس لراس الحمل هو طالع القران الواقع فيه وقد وقع اقترانهما
في برج العقرب في شهر شوال سنة ثمانين وعشرين وثمانمائة بحسبما بتقويم
والطالع لتحويل الشمس الى برج الحمل كان عقب برج القوس وطالع العام
برج الجدي فهذا هو طالع القران وهذا اول اقترانهما في المثلثة المائية
بالمتقوم وهو القران الاوسط وقد كانا اقترنا فيه في سنة سبع وستين
وسبعمائة بالمتقوم ايضا لكن ما استمر القران في المثلثة المائية بل رجع
منه الى المثلثة الهوائية واقترنا فيها مرتين احداهما في الجوزا
والاخرى في الدلو ثم اقترنا في العقرب كما تقدم ذكره والتاريخ القبطي
الموافق لهذا القران الكائن في برج العقرب في المثلثة المائية كان
في سنة الف ومائة احدى واربعين [illegible] سوية معروفة
على سنة التحويل من سني هذا القران [illegible] من تاريخ القبط ما رايت

تحويل

تحويل تلك السنة العلوية العدد المذكور وهو الف ومائة احدى واربعين
[illegible] وعليه واحدا ابدا يكون تاريخ تلك المحولة من تاريخ
القران فبذلك تعرف السنة المباركة الشمسية العاشرة مثلا من
القران الثاني او الثالث او ما كان من المثلثة [illegible] وغيره
ذلك وذلك عند موازاة مركز كرة النير الاعظم نقطة الاعتدال
الربيعي بمصر المحروسة او غيرها على يوم كذا او كذا من يوم الجمعة
او غيره او ليلة كذا من شهر كذا من التاريخ العربي [illegible] شهر
ثم انتقلت بعد ذلك صورة الزيرجه والكواكب السبعة [illegible]
عند لحظة التحويل ثم طلوع الشعري وما وافقه من التاريخ الرومي
والقبطي والرومي ومكان القمر في اي برج واي وجه من ذلك
البرج كما هو مذكور وقد تمت الصفحة اليمنى ثم انبعث
في الصفحة المقابلة لها انتقال الشمس للمعتدل بوقتيهما وطلوع تمها
[illegible] الكسوف والخسوف ان كان في العام لوقت التحويل [illegible]
في [illegible] اما [illegible] والطالع والعاشر ومقومات
السبعة لوقت التحويل والعقد بين كل ذلك بروج ودرج ودقائق
ويخرج سهم السعادة والغيب وتبتهما مع ذلك ثم يخرج السهام
بان تضع على التخت ما يوخذ منه وفوقه ما يلقى منه ثم اطرح الاقل
من الاعلى فما بقي اجمعه من المنتهي اليه مثاله سهم السعادة
يوخذ نهارا من الشمس الى القمر ويلقى من الطالع في الشمسية
يوخذ منه فتضع مقومها اولا ونوقعها مقوم القمر وتحتها يلقى منه
ثم تطرح مقوم الشمس من مقوم القمر وما بقي اجمعه الى الطالع وهو
المنتهي اليه واما [illegible] ليلا فانه يوخذ من القمر الى الشمس ويلقى
من الطالع فينبغي القمر هنا هو الذي يوضع اولا ومقومها يوخذ منه

ثم توقفه مقوم الشمس وتكمل العمل وهكذا في جميع السماء واثبت ذلك
في مكانه والله اعلم الفصل الثامن في استخراج التواريخ
بعضها من بعض اما التواريخ الكثيرة لكن المستعمل منها في هذا الزمان خمسة
وهي الهجري والقبطي والرومي والفارسي والعبري والطريق في ذلك
ان تحصل ما يوافق اول سنة العربية من بقية التواريخ بان تاخذ
ذلك من جدول استخراج التواريخ بعضها من بعض كما سوف نذكره في
التاريخ وتثبت ذلك في الدستور من غير جدول وهو الاسهل وان
شئت فمن جدول [illegible] المذكور ولا بد من استخراج اوايل تلك
السنين الموافقة لسنة العربية التي دخلت سنة العربية فيها
واثبتها ايضا ثم استخرج من اوايل السنين الموافقة اوايل الشهور
الموافقة لتلك وما يفصل اليوم التي دخلت منه سنة العربية وفصل
الكبيسة والبسيطة ثم حصل اوايل بقية الشهور من كل تاريخ واثبت
ذلك في الدستور من غير جدول وان شئت فاثبتها بجدولها
بان تثبت في اعلى دستورها عدد سنة العربية المطلوبة وعلامة
اولها ثم شهورها في القسم الايمن طولا وفي الثاني منه اوايلها من
ايام الاسبوع ثم تستخرج ما يوافق اول المحرم من التواريخ وتثبت في اعلى
كل تاريخ من دستوره عدد تلك السنة وشكلها بسيطة ام كبيسة
وعلامة اولها من ايام الاسبوع والسبق وهو عدد اليوم الموافق
لاخر شهر ذي الحجة من السنة الخالية ثم اسم ذلك الشهر الذي دخل فيه
المحرم ثم اثبت بعد علامات شهور سنة العربية اسماء شهور اليهود
من تلك السنة الموافقة لتلك ثم اثبتهم ثم علاماتها اوايلها وهي
غالبا توافق اوايل الشهور العربية او يكون بينها يوما ثم اثبت
في دستور التاريخ المطلوب ان المحرم اسم الشهر الذي بعد الشهر الذي

دخل فيه

دخل فيه المحرم وما زاد فيه علامة اوله ثم اسقط السبق من ايام عدد
الشهر الذي دخل فيه المحرم وما بقي زد عليه واحدا فيحصل دخول
ذلك الشهر [illegible] بان المحرم منه فزد على عدد دخوله في المحرم
عدد ذلك الشهر والتي منه عدد ايام المحرم بقي دخول الشهر الذي
بعده في [illegible] السنة بان اصغر زد على عدد دخول ذلك الشهر
في صفر عدد ذلك الشهر وما حصل التي منه ايام صفر وما بقي
فهو دخول الشهر الذي بعده في ربيع الاول وهكذا الى اخر [illegible]
عدد ايام شهر ذلك التاريخ على عدد ما دخله من الشهر العربي
واطرح من الحاصل عدد الشهر العربي المدخول فيه وما بقي اثبته
اسفله يحصل عدد دخول ما بعده واعلم ان اعمال دخول الشهور
القبطية والفارسية في العربية تتكرر مرتين مرتين بل ربما [illegible]
ولعله عند دخول الشهور العربية [illegible] المحرم [illegible]
[illegible] والربيعين د د والجمادين ه ه وهكذا الى الاخر
[illegible] تشبيت [illegible] عدد مرتين في القبطي والفارسي
[illegible] عند الافرنج والرومي واثبت الحاصل [illegible]
[illegible] السنة لا [illegible] ايام [illegible] القبط [illegible] السنة
[illegible] المسترقة من الفارسي بعد ابان ماه فانه يقع هناك
ثلاث [illegible] وكذا في الفارسي
ابان ماه والمسترقة واذر ماه وكذا في الشهور العربية فانه يتكرر
اسم الشهر الذي [illegible] مرتين [illegible]
[illegible] من شهور تاريخ مطلوب وكانت ايامه ثلا
[illegible] اخر شهر [illegible] الشهر [illegible] اول من
ايام الشهور [illegible] الشهر [illegible]

فتنقل الى الشهر الثالث ومثاله وقع مدخل شهر برمهات في
اليوم الثلاثين من المحرم وشهر صفر الذي بعده كط وايام برمهات
في اول برموده يقع في اول شهر ربيع الاول ولا يقع في صفر
شيا ثم اثبت بعد مدخل الشهور الفارسية في القسم الخامس عشر
تقويم الشمس لراس كل شهر من الشهور العربية وفي جهة
الفجر والشفق والثمانية في القسم السادس عشر والسابع عشر وبعده
تقويم الكيد كذلك والثبت في القسم الثامن عشر وقد تم دستور
التواريخ ثم اثبت ذلك في التقويم بان تبتدي من الجزء العدد
اليمنى فالثبت في اعلاها الاستقبال وفي اسفلها الاجتماع ثم التواريخ
كل واحد منها في جدوله وابتدي بايام الاسبوع ثم الشهر العربي غير
الشمسي ثم الرومي ثم الفارسي ثم تقويم الشمس ثم تقويم القمر ثم الجهة
مبتديا من زحل على التوالي ثم الراس ثم غايات الارتفاع وساعات
النهار ونصف قوس الليل والفجر والكيد والشفق على الهامش
الايمن في اعلاه ثم اثبت الاعياد وطلوع المنازل وغير ذلك
في الهامش الايمن من الصفحة اليمنى كل بازا عدده وبوجه كل
ما في جهته كما هو مشهور ثم ابسط غاية الارتفاع ونصف قوس
النهار وقوس الصوم من اول السنة الى اخرها وقد عمت الصفحة
اليمنى ثم اثبت في اعلى الصفحة اليسرى حلالي قوله الشهر وفي
الهامش الشهر لا يليق في اعلاه جهة النجوم ثم حارات الكواكب
الستة واحوالها كل بازا يومه وبوا النجوم من المنزلة الثا
ستة عشر منها المنزلة الطالعة بالنجوم ثم في الجهة رمات بجل ما يقع
اولا فاولا بحسب الساعات واستعمل الحمرة اشارة للنهار والاسود
لليل واستعمل واو العطف فيما اذا وقع اتصالان من نوع واحد

او عدد

او جزء او انفصاله ونقل او غير ذلك او اتفقت الساعات او اختلفت
ونظهر ذلك عند العمل والحمرة الخاصة بادني تامل ثم اجمع اتفاقات
القمر واحوال السفلي والعلوي فما يقع نهارا الاول فالاول وهكذا في القسم
الثالث عشر وما يقع ليلا في القسم الرابع عشر كذلك وعلم بروجه
بالحمرة فان لم يقع لها نهارا او ليلا اتصال بكوكب فاثبت حرف ب
طويلة اشارة الى ان القمر بعد الاتصال اي لا يتصل في نهاره
او ليلته بشي هذا ان كان امامه اتصال وان كان امامه انتقال
الى برج يكتب حرف خ طويلة اشارة الى انه خال المسير ومعناه
انه لم يتصل في نهاره او ليلته بشي الا بعد نقله الى برج اخر فانحط
برجه وخرج منه ولم يتصل فيه بكوكب فيكتب هناك بازاء ذلك
نقلة وحكمه وهذه الاشياء كلها معلومة بالممارسة والمذاكرة
وهكذا الشيء الى اخر السنة ثم انقل تقويم المسودة الى مبيضة
بحسب ما تريد من الانواع المشهورة وقد تم والله اعلم فائدة
في كو لعطارد صحة التقويم وذلك ان الحركات في الدستور تبدل
على صحتها بالانتقالات والرجوعات والحدود كالتقدم والتوسط
يعلم صحتها بالابعاد فانها توصل الى الزوايد والنواقص على
التعديل فاذا وقع غير ذلك فتفقد ذلك العقد فخطا وقع
بعده ليصح لك ذلك الان كوكب عطارد يقع في بعضه الاختلاف
عند الوقوف فتفقد ذلك اليوم يوجد في ذلك العقد لتقف
على الصحة واستنتج في صحة الرجوع والاستقامة لكل كوكب
باعتباره من جدول الرجوع والاستقامة من الزيج وكل الشهور
والمقابلة والاحتراق مع الشمس وعلى الاتصال بعد ما بين الكوكبين
فان يقع الاتصال وهو ان يكون بينهما في الشدنيين

والتربيع تسعين والتثليث مائة وعشرين والمقابلة في الكلي والمقارنة
دقيقة بدقيقة وأما الاجتماع والاستقبال فقد يعلم بساعاته
من حلول القمر الشمس في التقويم فإنه يقع مما لها من مسافة [illegible]
منها والأهلة يتبين [illegible] بالهلال المتقدم [illegible] الهلال لا يمكن
رؤيته الا ليلة الثلاثين من الرؤية من الشهر الماضي وقد لا يرى
في الشهر الهلالي لا يمكن أن ينقص على كل ولا يزيد عن [illegible]
والاتصالات القمر بكل كوكب تقع ابدا على التوالي كما تقدم وكذا انتقالها
في المنازل والبروج فإذا صح لك ذلك فقد أمنت الغلط وقاربت
الصحة ومن مارس ذلك كانت له ملكة يظهر بها على الصواب
والخطأ سريعا بأدنى تأمل والتزام وفصل في ذكر جملة
حساب التقويم للشمس على الأمر الأوسط أما الشمس فإن
جملة حسابها [illegible] من ضرب [illegible] وهي المقصود فيها [illegible]
منه مقومها ثم يبطلها في جميع السنة وأما القمر فكل شهر [illegible]
مضروبة في اثني عشر عدة شهور السنة [illegible]
[illegible] وعشرين وأما الثلاثة العلوية والزهرة
فإنه من ضرب [illegible] في [illegible] يحصل لكل واحد [illegible] ويضاف الى [illegible]
لكل واحد بسط مدة السنة [illegible] فيحصل لكل واحد منها [illegible]
فيكون للأربعة [illegible] ولعطارد [illegible] لكل واحد منها [illegible]
[illegible] فجملة ذلك للسنة [illegible] وهو تسعة آلاف وسبعمائة واثنان
وعشرين جملة [illegible] مما يتخلل ذلك من الأعمال كالأوج وتعديل
ما بين السطرين والعشرية بالسنة ومعرفة التواريخ وغير ذلك
وأما الرأس فله [illegible] وأما الغاية والساعات والشمس فقوس
النهار والعصر من ضربها في [illegible] فجملة [illegible] فيكون جملة

مائة

مائة في الشبكة التقويم [illegible] وهو واحد وعشرون الفا وأربعمائة وستة
وستين وأما اتصالات القمر الكواكب الستة فإنه تقع على الأمر
الأوسط في كل شهر [illegible] مرة مضروبة في اثني عشر يكون ذلك [illegible]
وحالات القمر في كل شهر [illegible] حالة مضروبة في اثني عشر يكون [illegible]
حالة والمنازل في كل شهر ثلاثين منزلة مضروبة في اثني عشر يكون
[illegible] فجملة الاتصالات والحالات والمنازل [illegible] وهي الف [illegible]
واثني عشر حصة وأما حالات الكواكب في بروجها فإنها قريبة من
عشرين في كل شهر يكون في جملتها عن السنة [illegible] وأما الأهلة
[illegible] يحصل [illegible] وأما الاجتماع والاستقبال
[illegible] فيكون جملة [illegible]
الشبكة [illegible] ويضاف الى ذلك جملة الشبكة فيكون جملة ذلك
[illegible] وهو [illegible] عشر الفا وسبعمائة [illegible] ويضاف الى ذلك
التواريخ مدة السنة وهي [illegible]
[illegible] والمواسم والأعياد وهي بالتقريب [illegible]
جملة ذلك [illegible] وهو [illegible] جملة حساب
التقويم على الأمر الأوسط تقريبا خمسة عشر الفا وستمائة
وثلاثين حصة خارجا مما يتخلل ذلك من الأعمال وحساب الكسوفات
والخسوفات وتحويل السنة والسهام والرؤية ومداخلة الشهور
وطلوع الشعرى وغير ذلك ولكن هذا آخر ما أردناه من هذه
الجملة وأسأل الله الكريم الوهاب المغفرة بمنه وكرمه وصلى الله على
سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم تسليما كثيرا دائما الى يوم الدين
والحمد لله رب العالمين تحريرا [illegible] الاربعاء [illegible] جمادى الآخرة سنة
[illegible] الهجرة النبوية [illegible] على صاحبها أفضل الصلاة والسلام

تمت